

HELLA



**OCHRANA A
BEZPEČNOST**

Rolety

OBSAH

Dobrá klíma Priestor, kde sa cítite dobre	4
Predokenné rolety Bezchybná integrácia do fasády	6
Systemy s nosičom omietky Na integráciu do omietkovej fasády	10
Montážne systémy Pre existujúce šachty	12
Nadstavbové systémy THERMplus nasadzovacie prvky	14
Vodiace lišty Vždy o krok vpred	16
Profily Štandardné farby Dokonalosť v detailoch	18
Kvalita v detaile Technické highlighty	20
System Smart Home ONYX	22
Svet HELLA Prémiová kvalita po celé generácie Udržateľnosť v spoločnosti HELLA Všetko z jedného zdroja	28





DOBRÁ KLÍMA

Priestor, kde sa cítite dobre

Rolety plnia dôležité funkcie, ako je ochrana pred svetlom, teplom, chladom a hlukom. Pôsobia ako dodatočná tepelná izolácia, vďaka čomu sa stávajú efektívnym „klimatickým nárazníkom“. Vďaka roletám ušetríte energiu, znížite

náklady na vykurovanie a chladenie a vytvoríte tak v miestnosti pocit bezpečia a pohodlia. Rolety spoločnosti HELLA navyše dokážu účinne zlepšiť ochranu proti vlámaniu.

HIGHLIGHTS

- Horúčava, chlad a hluk zostanú vonku
- menej vykurovania v zime
- menej chladenia v lete
- až o 30 % menšia strata energie
- optimálne zatemnenie pre lepší spánok

Menej vykurovania v zime

Pri zatvorených roletách sa pred sklom vytvorí vzduchový vankúš, ktorý zabráni cirkulácii vzduchu. Teplo tak zostane v miestnosti a chlad vonku. Tepelné straty cez okno sa znížia až o 30 %, čím sa výrazne znižujú náklady na vykurovanie.

Menej chladenia v lete

Rolety tienia až 85 % slnečnej energie a často dokonca nahradia klimatizáciu. Cirkuláciou vzduchu medzi roletami a oknom sa ďalekosiahlo zabráni prenosu tepla. Moderné denné žalúzie napriek tomu prepúšťajú príjemné denné svetlo do miestnosti.





PREDOKENNÉ ROLETY

Bezchybná integrácia do fasády

Predokenné rolety od spoločnosti HELLA sa vďaka rôznym tvarom boxov ideálne prispôbia architektúre budovy. Vďaka inteligentnej technike v pozoruhodne malom boxe je zabránené tomu, aby bola predokenná roleta viditeľná zvnútra. Predokenná roleta nova v extrudovanom hliníkovom boxe je k dispozícii v štvorcovom, obdĺžnikovom alebo

okrúhlym tvare. Montáž je jednoduchá: Boxy sa kvôli samonosnej montáži jednoducho nasadia na vodiace lišty. Modely radu nova poskytujú dokonalé zatemnenie, optimálne súkromie, ochranu pred slnkom a teplom, ako aj ochranu pred poveternostnými vplyvmi a chladom. Produkty sú k dispozícii aj s integrovanou ochranou proti hmyzu.

Tvary boxu



nova predokenné rolety hranatý



nova predokenné rolety štvorcový



nova predokenné rolety oblý



nova predokenné rolety

Všetky prvky sú voliteľne k dispozícii s ochranou proti hmyzu a dodatočnou izoláciou.

Roleta Top-Safe zabraňujúca vlámaniu

Bezpečná ochrana pred neželanými hosťami a maximálny komfort pri ovládaní – Top-Safe je roleta, ktorá ponúka bezpečnosť stlačením gombíka. Keď je roleta zatvorená, nie je možné ju zvonku násilne otvoriť alebo demontovať. Bezpečnostné roletové profily štvorcového boxu sú vyrobené z extrudovaného hliníka. Roleta Top-Safe má takisto zosilnené vodiace lišty s ochranou proti demontáži.



Predokenné rolety Top-Safe
Roleta zabraňujúca vlámaniu.



Predokenná roleta so solárnym balíkom
so solárnym pohonom.

Predokenná roleta so solárnym balíkom

Predokenná roleta nova extrudovaná je takisto dostupná aj so solárnym balíkom. Balík obsahuje solárny panel, akumulátor a motor. Nie je potrebné žiadne napájanie. Vďaka tomu ste nezávislí, šetríte energiu a prispievate k ochrane životného prostredia. Zabudovaný solárny panel vyrába elektrickú energiu a nabíja akumulátor počas celého roka aj bez priameho slnečného žiarenia. Výrobok ovládate prostredníctvom rádiového nástenného alebo ručného vysieláča. Hranatý, štvorcový alebo okrúhly roletový box so solárnym balíkom je voliteľne dostupný s integrovanou ochranou proti hmyzu.

HIGHLIGHTS

- šetrí energiu
- žiadne náklady na elektrickú energiu
- funguje aj pri výpadku prúdu
- zvlášť tichý chod

Bezpečnostné komponenty



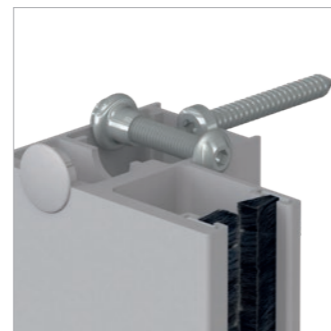
Poistka proti nadvihnutiu
Zablokuje záves v najspodnejšej koncovej polohe.



Zosilňovací oblúk boxu
Zabraňuje demontáži a otvoreniu boxu.



Zosilnená koncová tyč
Oceľová vložka sťažuje vypáčenie rolety páčidlom.



Bezpečnostná vodiaca lišta
So zvýšenou hrúbkou steny a neprístupnými montážnymi skrutkami.



SYSTÉMY S NOSIČOM OMIETKY

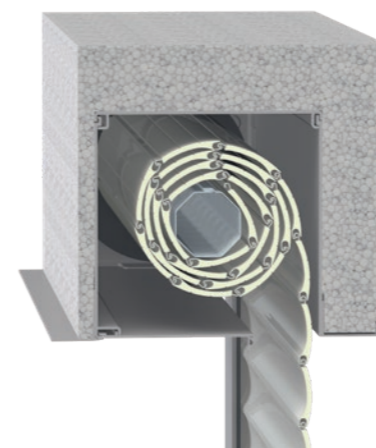
Na integráciu do omietkovej fasády

Predokenná roleta nova je k dispozícii aj ako prvok nosiča omietky. Roleta sa montuje do steny a vďaka tomu nie je viditeľná. Box rolety je obklopený nosným prvkom omietky. To má veľké výhody: Po inštalácii môže byť box dokonale omietnutý do výklenku vo vybraní, čím sa neviditeľne a bezproblémovo integruje do fasády. Dodatočná izolácia boxu a vodiacej lišty zabraňuje tepelným mostom a energetickým stratám.



Predokenná roleta nova, štvorcová
S nosičom omietky, z extrudovaného hliníka, voliteľne s ochrannou roletou proti hmyzu.

Dodatočné možnosti izolácie



Box
K dispozícii s 20, 30 alebo 40 milimetrovou izoláciou.



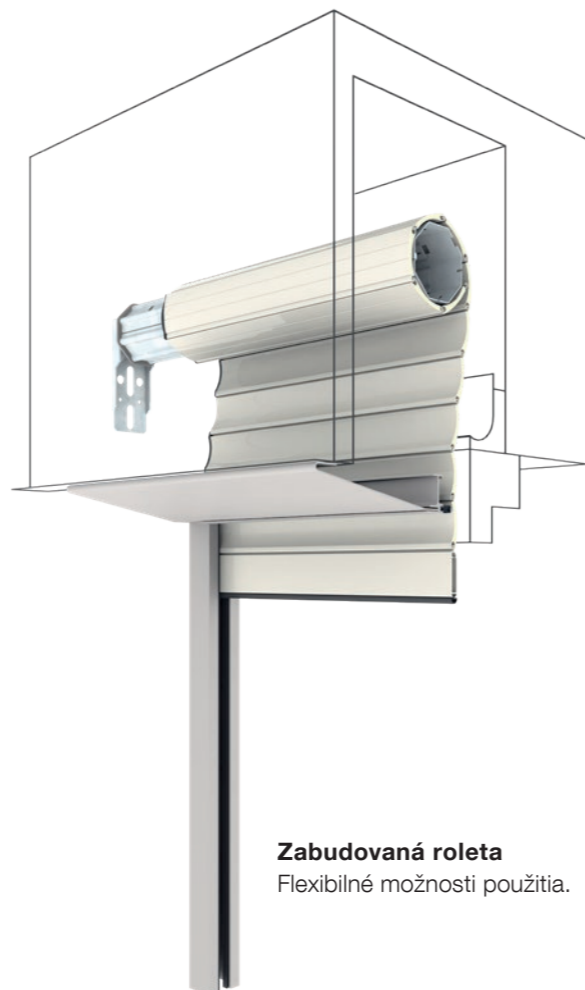
vodiaca lišta
K dispozícii s 20, 30 alebo 40 milimetrovou izoláciou.



MONTÁŽNE SYSTÉMY

Pre existujúce šachty

Pre architektov a staviteľov sú zabudované rolety viacnásobným ziskom: Šetria nielen čas a náklady pri stavbe, ale aj pri neskorších údržbových prácach. Spoločnosť HELLA montuje ako štandard teleskopický hriadeľ, ktorý zaručuje jednoduchý servis. Rozhodujúce sú stavebno-fyzikálne výhody nekompromisnej integrácie ochrany proti slnku do steny. Neexistujú slabé miesta, boxy a vodiace lišty sú lícujúco zabudované, energetická účinnosť a rozmanitosť riešení pôsobivá. Možnosť údržby zvnútra alebo zvonku, s integrovanou ochranou proti hmyzu, vyklápacími mechanizmami a inteligentnými ovládaniami – zabudované rolety dokážu veľa a ako klimatické nárazníky sú nedosiahnuteľné.



Zabudovaná roleta
Flexibilné možnosti použitia.

Zabudovaná roleta

Zabudované rolety ponúkajú flexibilné možnosti použitia a sú k dispozícii v širokej škále typov profilov. Záves je aretovaný a fixovaný na hriadeľ tuhými hriadeľovými spojkami. Koncová tyčka je naplnená zaťažujúcou oceľou. Zabudované rolety sú variabilne použiteľné, ako pravý alebo ľavý navíjač pre revíziu zvonka alebo ako pravý navíjač pre revíziu zvnútra. Zabudované rolety možno dodatočne namontovať aj do existujúcich šacht a voliteľne sú k dispozícii s rôznymi systémami na ochranu proti hmyzu. Vďaka veľkému výberu harmonizovaných komponentov je možné zobraziť akúkoľvek montážnu situáciu.



Šachtová roleta

Šachtová roleta je ideálnym výrobkom na renováciu. Montáž je jednoduchá a nekomplikovaná do existujúcej šachty. Ložisko môže byť k vodiacej lište voliteľne pripevnené ako ľavý alebo pravý navíjač. Výškovo nastaviteľný revízny kryt je k dispozícii ako voliteľné príslušenstvo. Šachtová roleta poskytuje aj špeciálnu ochranu pred hlukom: Keďže ložiská hriadeľa sú umiestnené na vodiacich kofajniciach, hluk, ktorý vniká do obytného priestoru cez šachtu, je minimalizovaný.



Šachtová roleta
Ideálne na renováciu.



Uloženie
Voliteľné uloženie na vodiacu lištu ako ľavý alebo pravý navíjač.



NADSTAVBOVÉ SYSTÉMY

THERMplus nasadzovacie prvky

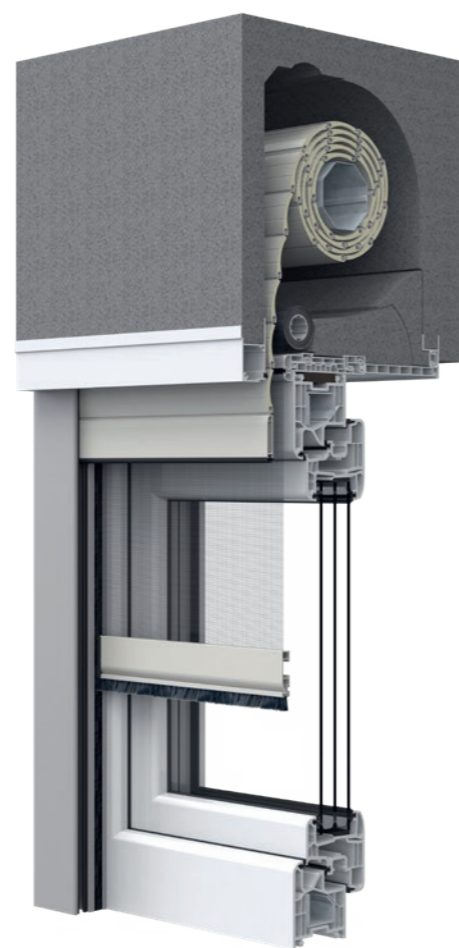
HELLA ponúka široký sortiment nasadzovacích boxov. Z hľadiska tepelnej a zvukovej izolácie, vzduchotesnosti a statiky predstavuje TOP FOAM vynikajúce riešenie. TOP FOAM pozostáva z prídavných systémov z nezážavého polystyrénu, ktoré spájajú najlepšie izolačné hodnoty s maximálnou flexibilitou. To sa prejavuje nielen prostredníctvom rôznych výšok

a hĺbok boxov pre všetky montážne situácie, ale aj kompatibilitou s ochranou pred slnkom a hmyzom. Nezáleží na tom, či si vyberiete roletu, raffstor alebo clonu, každá požiadavka sa dá integrovať. Vďaka napojeniu na okno pomocou klipsovej technológie je montáž boxov navyše mimoriadne jednoduchá.



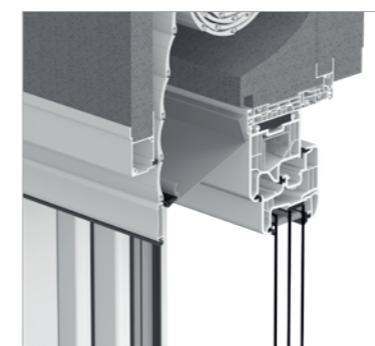
TOP FOAM revízia zvonku

S integrovanou šachtou, na uchytenie roliet, revízny otvor zvonku, voliteľne s ochranou proti hmyzu.



TOP FOAM s revíziou zdola

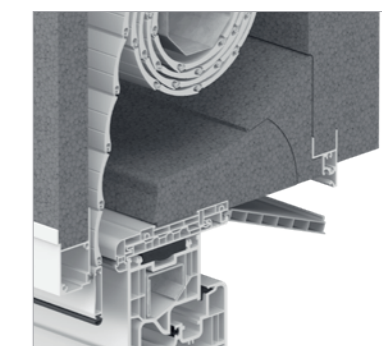
S integrovanou šachtou na uchytenie roliet, revízny otvor zdola, voliteľne s ochranou proti hmyzu.



TOP FOAM

Revízny kryt zvonku

Z extrudovaného hliníka s vtiaknutým kefovým tesnením na optimálne utesnenie smerom k roletovému závesu.



TOP FOAM

Revízny kryt na strane miestnosti

Extrudovaný z tvrdého plastu, tým pádom nedochádza k deformovaniu profilov. Montáž dutiny zabezpečuje vysokú stabilitu a podporuje izolačné účinky pomocou izolačného vzduchového vankúša.

VODIACE LIŠTY

Vždy o krok vpred

Roletové profily a vodiace lišty tvoria neoddeliteľnú jednotku. Vodiace lišty HELLA rozširujú celý systém individuálnych riešení roliet o ďalšie dôležité funkcie. Bezpečnostná roleta Top-Safe má zosilnenú vodiacu lištu s jedinečnou technikou zoskrutkovania. Vodiace lišty s nastavením vzdialenosti roliet vytvárajú maximálny vzduchový vankúš medzi okenným

sklom a roletovým závesom. Táto dodatočná izolácia znižuje tepelné mosty. Pre ochranu proti hmyzu sú k dispozícii jednoduché alebo dvojité vodiace lišty. V tomto prípade sú roletový záves a ochrana proti hmyzu namontované na tej istej vodiacej koľajnici.



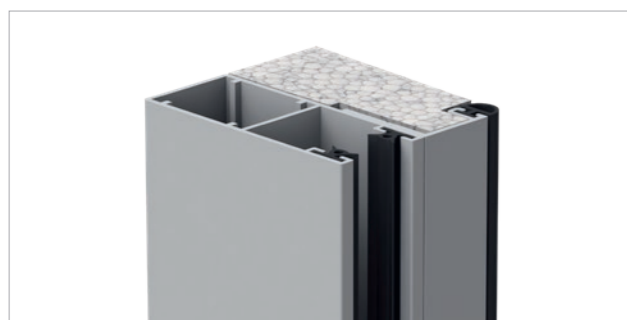
Štandard

K dispozícii v rôznych variantoch a veľkostiach.



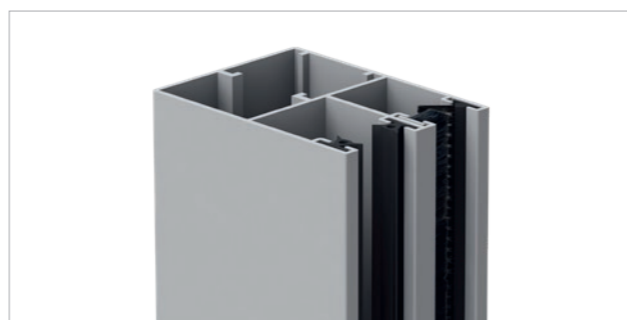
Dištančné vodiace lišty

Väčší odstup medzi oknom a roletou vytvára vzduchový vankúš, ktorý pôsobí ako klimatický nárazník a zvuková izolácia, rovnako tak umožňuje integráciu ochrany proti hmyzu.



Vodiaca lišta s dodatočnou izoláciou

K dispozícii vo veľkosti 20, 30 alebo 40 milimetrov.



Vodiaca lišta ochrany proti hmyzu

Praktická a stabilná – vodiaca lišta na kombináciu s ochrannou roletou proti hmyzu.



KALKULAČKA PRE ROLETY

Na zistenie rôznych technických údajov pre predokenné, nasadzovacie, zabudované a šachtové rolety.



HNEĎ VYPOČÍTAŤ

PROFILY

Dokonalosť v detailoch

Okrem variantu montáže určuje zvolený profil rolety, aké špecifické vlastnosti bude mať roleta HELLA. Tvar, konštrukcia a materiál profilov sú výsledkom intenzívneho výskumu a desaťročia trvajúcej skúsenosti.

Hliníkové profily

Hliníkový profil s dvojitémi stenami so svetelnými štrbinami sú v dutine spojené polyuretánovou penou. Profily sú potiahnuté hrubou vrstvou farby, zavesenie zaistené po celej výške.



Bezpečnostný profil

Dvojstenný, extrudovaný a vysoko pevný hliníkový profil (37 x 8,5mm) so svetelnými štrbinami neobsahuje penu a vyznačuje sa špeciálnou hrúbkou profilu. Profily sú práškovo povrstvené, záves je zaistený po celej výške.



Profil pre denné svetlo

Roleta pre denné svetlo sa skladá z extrudovaných hliníkových profilov spojených polopriehľadnými plastovými profilmi. Vďaka tomu do miestnosti preniká denné svetlo, pričom sa nemusíte obávať zvedavých pohľadov.



Medzné miery	T37	A37	AV42	A52	S37
Max. šírka [mm]	2500	3000	3500	4000	2500
Max. výška [mm]	2300	4000	4000	4000	3000
Max. plocha [m ²]	5	7,5	8	10	6,5
Krycia šírka [mm]	38,4	37	42	52	37

ŠTANDARDNÉ FARBY

pre profily



KVALITA V DETAILE

Technické highlighty



ONYX.MOTOR SILENT

Motor ONYX.MOTOR SILENT od spoločnosti HELLA s integrovaným rádiovým prijímačom má dve rýchlosti chodu. Tie možno aktivovať pomocou ručného vysielacza ONYX.CLICK, nástenného vysielacza ONYX.SWITCH alebo smartfónu. V najtichšom pomalom režime pohon takmer nepočuť. Ak nepotrebujete rádiové riadenie, motor môžete zapojiť pomocou kábla a ovládať spínačmi na ovládanie roliet.

Ložisko hriadeľa SILENT

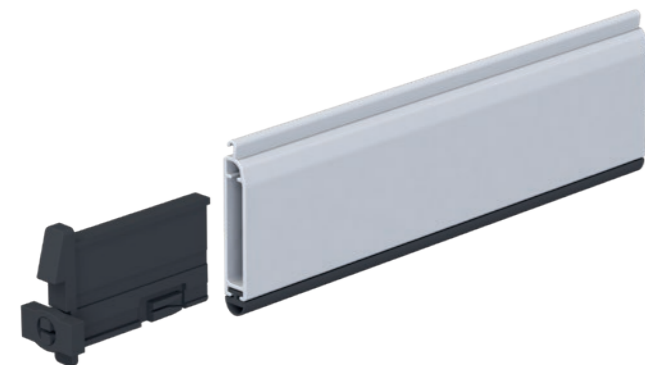
Predokenné a zabudované rolety sú k dispozícii aj s ložiskom hriadeľa SILENT, vďaka ktorým sú ešte tichšie. Za týmto účelom sa na strane motora a ložiska montujú dva dodatočné tlmiče vibrácií, ktoré účinne znižujú prenos vibračného hluku na montážnu plochu. Ložisko hriadeľa SILENT možno dodatočne namontovať aj na existujúce systémy a v spojení s motorom ONYX.MOTOR SILENT zabezpečuje, že predokenné a zabudované rolety sú sotva počuteľné.



Strana pohonu SILENT



Strana ložiska SILENT



Koncová tyč

Keď je roletový záves zasunutý, koncová tyč so skrytými dorazmi je takmer neviditeľná. Záves možno kedykoľvek demontovať vďaka otočným skrytým zarážkam. Tento systém zjednodušuje napríklad opravu, prestavbu a dodatočnú montáž ochranných roliet proti hmyzu.

Rolety pre denné svetlo

Inovatívna roleta s denným svetlom od spoločnosti HELLA je variabilný všestranný pomocník: Chráni interiér budovy, optimalizuje vnútornú klímu, umožňuje vnímať vonkajší svet aj v zatvorenom stave a vďaka kompaktnému dizajnu je ideálna na inštaláciu v nízkoenergetických domoch a architektonicky náročných novostavbách. Roleta má rôzne prvky na prepúšťanie svetla medzi profilmi a je vhodná najmä do miestností, kde je potrebné denné svetlo, ale nie cudzie pohľady. Roleta pre denné svetlo sa skladá z extrudovaných hliníkových profilov spojených polopriehľadnými plastovými profilmi. Ako voliteľné príslušenstvo je k dispozícii roleta pre denné svetlo a ochranou proti hmyzu.



Rolety pre denné svetlo
Variabilný všestranný pomocník.



A person is shown from the side, holding a small, white, rectangular smart home remote control. The remote has four buttons with icons: a house, a square, a heart, and a crescent moon. The brand name 'ONYX' is visible at the bottom of the device. The background consists of horizontal window blinds, and the scene is overlaid with a semi-transparent yellow filter. The text 'SYSTEM SMART HOME' is written in white, bold, uppercase letters on the left side of the image.

**SYSTEM
SMART HOME**



OBJAVTE
ONYX

ONYX

System Smart home od HELLA

Na digitálne ovládanie systémov ochrany proti slnku ponúka spoločnosť HELLA pomocou systému ONYX inteligentný systém Smart-Home, ktorý riadi prívod energie pre architektúru akejkoľvek veľkosti. Riešenia ochrany proti slnku sa pohodlne ovládajú smartfónom alebo tabletom cez aplikáciu, hlasovým ovládaním alebo plne automaticky.

S integráciou do systémov inteligentnej domácnosti prinášajú produkty na ochranu pred slnkom aj obrovský potenciál pre pozitívnu energetickú bilanciu budovy. Prepojením s inými ovládacími prvkami, ako je vykurovanie alebo vetranie v budove, je možné dosiahnuť maximálny komfort, úsporu energie a udržateľnosť.



Pre inteligentnú domácnosť

Inteligentná hra so slnkom! Či už si prajete presvetlenú miestnosť v zime alebo zatienenú terasu počas horúcich letných dní – s ovládaním ONYX.HOME nebolo nikdy také jednoduché nasmerovať a optimálne využiť denné svetlo. Digitálne, automatické a v reálnom čase!



Riadenie pre kancelárske priestory a pod.

Bez ohľadu na to, či ide o bytový dom alebo veľký kancelársky komplex – ONYX.PRO od HELLA má pod kontrolou energetickú bilanciu budov všetkých veľkostí. ONYX.PRO zaisťuje jednotný vzhľad fasády a chráni ochranu pred slnkom pred poveternostnými vplyvmi. V koordinácii s elektroplánovačom sa HELLA postará o predbežnú konfiguráciu a uvedenie do prevádzky systémov ochrany pred slnkom. Viac ochrany pred slnkom – menej klimatizácií!

Komponenty



Aplikácia ONYX

Prehľad všetkých produktov vo vašom smartfóne! S aplikáciou ONYX je ovládanie ochrany pred slnkom hračkou – či už doma alebo na cestách. V aplikácii je možné ovládať a nastavovať tieniace prvky pomocou individuálne nastaviteľných scenárov a programov na základe aktuálnych poveternostných podmienok.

ONYX.CENTER

Centerbox je rozhraním medzi smartfónom a jednotlivými riadiacimi jednotkami. Umožňuje bezdrôtovú šifrovanú komunikáciu v oboch smeroch na zaznamenávanie aktuálnej polohy systému ochrany proti slnku v reálnom čase a jej zobrazenie v aplikácii.



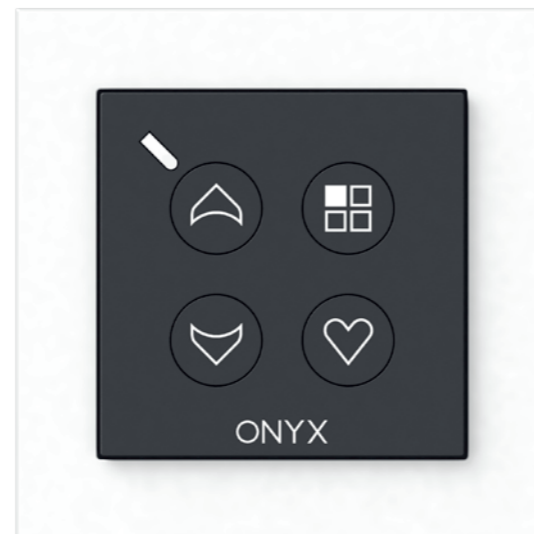
ONYX.WEATHER

Snímač vetra a slnka zaznamenáva poveternostné vplyvy, ako je teplota, slnečné žiarenie a sila vetra, priamo na fasáde.



ONYX.CLICK

Ručný vysielač ONYX.CLICK a nástenný vysielač ONYX.SWITCH umožňujú veľmi jednoduché ovládanie produktov na ochranu pred slnkom. Niekoľko tieniacich prvkov je možné kombinovať a zoskupovať do piatich kanálov. Rôzne farby označujú, ktorý výrobok sa ovláda. Nástenné a ručné vysielače sa môžu používať samostatne alebo ako rozšírenie Centerboxu. Nástenný vysielač ONYX.SWITCH je k dispozícii s alebo bez rámu a hodí sa do všetkých bežných štandardných spínacích programov.



ONYX.SWITCH



ONYX.TAG wind

Snímač vetra meria vibrácie markízy, aby ju mohol automaticky zvinúť, keď sú prekročené určité prahové hodnoty.



ONYX.TAG sun

Snímač slnka a jas nepretržite meria aktuálny jas a plne automaticky riadi tieniace zariadenia. Snímač je ideálnou ochranou proti oslneniu a teplu na vnútorné a vonkajšie použitie.



ONYX.TAG temperature

Senzor teploty a vlhkosti monitoruje teplotu v interiéri a mráz v exteriéri a ovláda tienenie podľa nastavených hodnôt.

SVET HELLA





Centrála spoločnosti HELLA
a závod v Abfaltersbachu,
Východné Tirolsko

Alois Kraler
zakladateľ spoločnosti HELLA

PRÉMIOVÁ KVALITA PO CELÉ GENERÁCIE

Spoločnosť HELLA bola založená v roku 1959 v Abfaltersbachu v Rakúsku. Odvtedy je spoločnosť v rukách rodiny Kralerovcov a z malého rodinného podniku vo východotirolských horách sa rozrástol na jednu z popredných spoločností v oblasti technológií na ochranu pred slnkom a počasím. Ako jeden z mála dodávateľov kompletného sortimentu na trhu prikladá spoločnosť HELLA veľký význam výrobe všetkého vo vlastnej réžii. Technológia, výroba, poradenstvo a na želanie aj montáž – prémiová kvalita je meradlom. Všetky produkty sú vyrábané podľa individuálnych rozmerov a zabudované komponenty sú navrhnuté tak, aby boli pevné a odolné.

Výhľad na celú miestnosť

Žalúzia, roleta, markíza či pergola – systémy ochrany pred slnkom od HELLA sú viac než len poskytovatelia inteligentných tieniacich zariadení. Inteligentné systémy sa elegantne hrajú so svetlom a tieňom a vytvárajú individuálne zážitky v miestnosti. S produktmi rakúskeho prémiového poskytovateľa môžete ovládať svoj personalizovaný profil denného svetla vo všetkých vnútorných a vonkajších priestoroch. Okrem toho systémy tieniacich zariadení HELLA pri vybavení senzormi počasia pomáhajú znižovať spotrebu energie.

TRVALÁ UDRŽATEĽNOSŤ V SPOLOČNOSTI HELLA

Pre spoločnosť HELLA je udržateľnosť viac než len moderné slovo – jej dodržiavanie je holistickým prístupom a majitelia ju žijú už desaťročia.

Konať trvalo udržateľne znamená konať ekologicky, ekonomicky a sociálne udržateľne. Spoločnosť udržiava dlhodobé vzťahy so zákazníkmi, dodávateľmi a zamestnancami a neustále minimalizuje vplyv svojich výrobkov na životné prostredie. Napríklad lamelové pásy raffstor obsahujú 80 % recyklovaného hliníka. Samotná HELLA je rovnako udržateľná spoločnosť ako naše produkty: Vďaka vlastnej vodnej elektrárni a spoluvlastníctvu teplárni na biomasu spoločnosť vo svojom sídle vyrobí viac energie, ako spotrebuje. Spoločnosť neustále zavádza energetický koncept definovaný v mieste sídla koncernu „Úspora, výroba a skladovanie energie“ do ďalších závodov.

Príspevok HELLA k ochrane prostredia

Trvalo udržateľným riešením pre príjemnú klímu v miestnosti a proti letnej horúčave je automatické vonkajšie tieniace zariadenie. Vonkajšia ochrana pred slnkom predovšetkým odráža slnečné lúče a zabezpečuje, aby sa teplo nedostalo dovnútra. S vlastným vyvinutým ovládaním HELLA ONYX, ktoré je možné pripojiť ku všetkým bežným systémom Smart Home, sa systémy ochrany proti slnku stávajú ešte udržateľnejšími vďaka nim si slnečné lúče môžeme pustiť iba tam, kam chceme.

Aby sa tienenie a ochrana pred teplom vždy optimálne prispôbili daným podmienkam, môže systém reagovať aj na počasie. Senzory počasia ONYX zaznamenávajú vplyvy, ako je rýchlosť vetra, intenzita slnečného žiarenia a teplota na fasáde. Získané údaje sa potom môžu použiť na prispôbenie produktov presne podľa pocitov obyvateľov.

Budúcnosť znamená inteligentné zosieťovanie

S integráciou do systémov inteligentnej domácnosti prinášajú produkty na ochranu pred slnkom aj obrovský potenciál pre pozitívnu energetickú bilanciu budovy. Prepojením s inými ovládacími prvkami, ako je vykurovanie alebo vetranie v budove, je možné dosiahnuť maximálny komfort, úsporu energie a udržateľnosť. Ovládací systém ONYX je kompatibilný s medzinárodnými rozhraniami systémov ako Alexa alebo Google Home a je možné ho pripojiť ku všetkým ostatným službám budovy. Pri integrácii systémov inteligentnej domácnosti sa pozornosť sústreďuje na obyvateľov a ich využitie priestoru vrátane ich dennej rutiny a preferencií.

Šetrenie energie pomocou ochrany pred slnkom

V závislosti od stavby, veku budovy a podielu okennej plochy môžete vďaka automatickej vonkajšej ochrane pred slnkom, ako sú rolety, ušetriť až 30 percent tepla na vykurovanie. Pri chladení je možné ušetriť dokonca až 50 percent. Pokiaľ ide o trvalú udržateľnosť, tieniace výrobky sú tu jasne vo výhode voči klimatizačným zariadeniam. Naposledy spomínané spotrebujú nielen energiu, ale v dôsledku teplého odpadového vzduchu prispievajú tiež priamo k ohrievaniu mestského priestoru. Inteligentné tieniace systémy tak významne prispievajú k úsporám CO₂ a ochrane klímy.

VŠETKO Z JEDNEJ RUKY

Vďaka svojej inovatívnej sile ponúka HELLA ako poskytovateľ kompletných služieb široké portfólio riešení ochrany pred slnkom na mieru. Prémiová kvalita je meradlom. Či už ide o dovybavenie, renováciu alebo novostavbu – HELLA má to správne riešenie pre každý stavebný projekt!

Terasy a záhrady



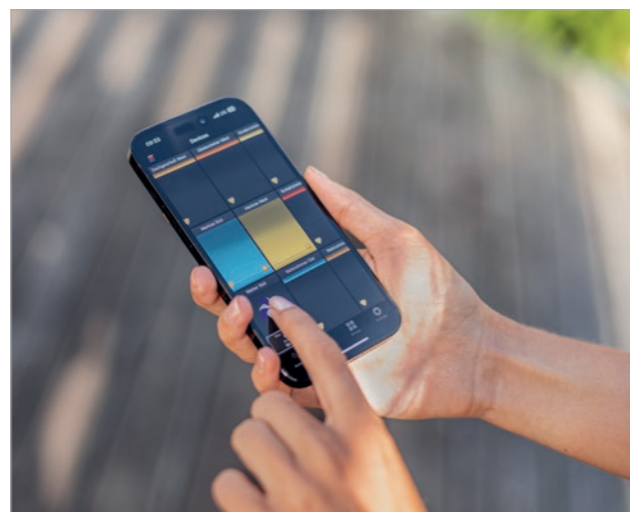
Okná a fasády



Stavby & renovácie



Riadenia



HELLA

Prospekt | Rolety

7530 0001_SK

02/2025

Technické zmeny, omyly, chyby v sadzbe a tlači vyhradené.